

به نام خداوند بخشنده ی
مهربان

ترهیه کنندگان . زهرا طالبی و
زینب محمدی

دبیر مربوط. خانم بادی

فصل 6

سفر اب روی زمین □



آب در کره ی زمین

حدود 75% کره ی
زمین را آب فراگرفته
است به همین دلیل
کره ی زمین از دور
آبی به نظر می رسد



هوا کره (اتمسفر یا جو)

به هوای اطراف زمین هوا کره گفته می شود.

□ آب کره

□ به مجموع آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، بخار و گاز می باشد، آب کره می گویند.

1-اقیانوس ها

2-دریا ها و دریاچه ها

3-رودخانه ها

4-آب های زیر زمینی

5-رطوبت هوا

6-یخچال ها

آب کره

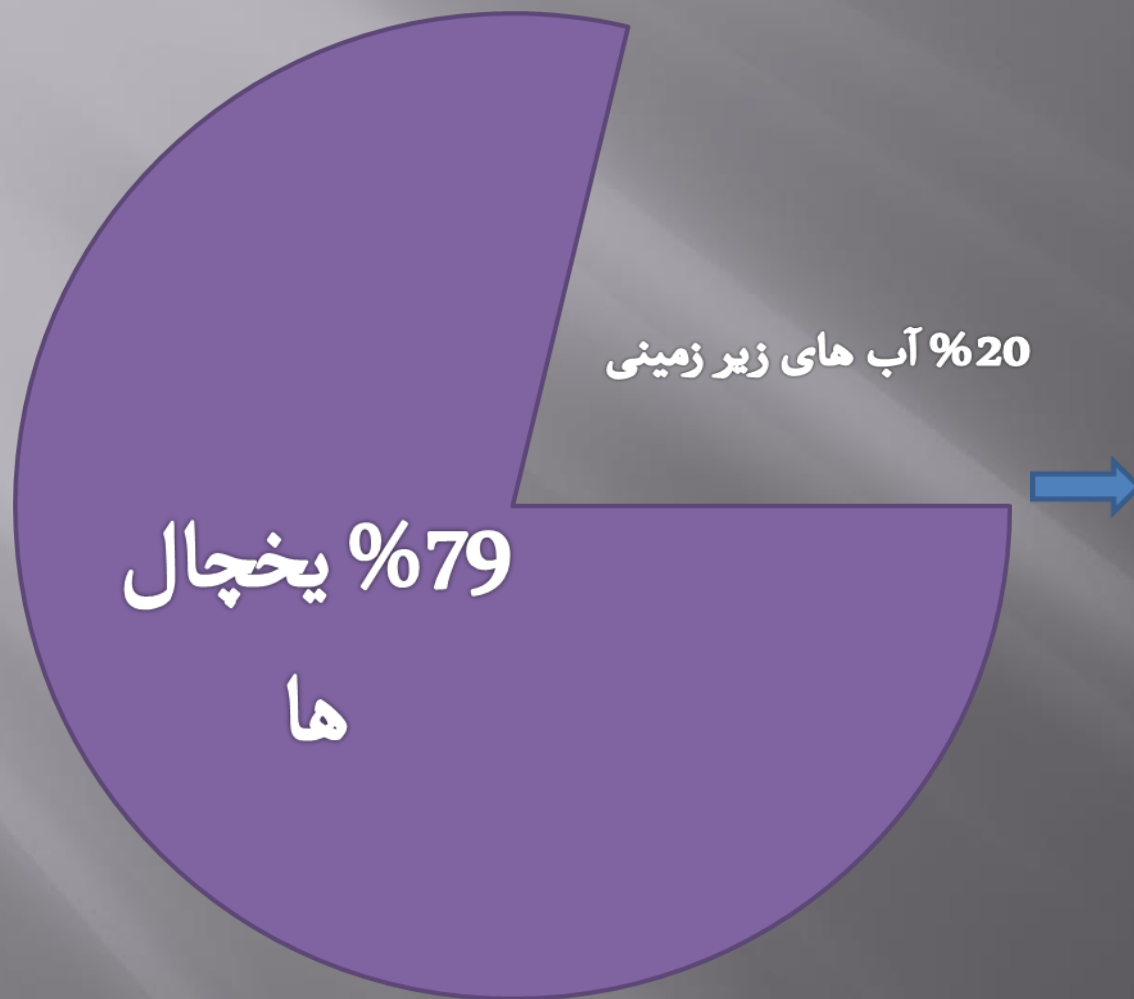


A pie chart with a large blue section representing 97% of the total and a small red wedge representing 3%. A red arrow points from the red wedge to the text '3% آب شیرین'.

97% آب شور

3% آب شیرین

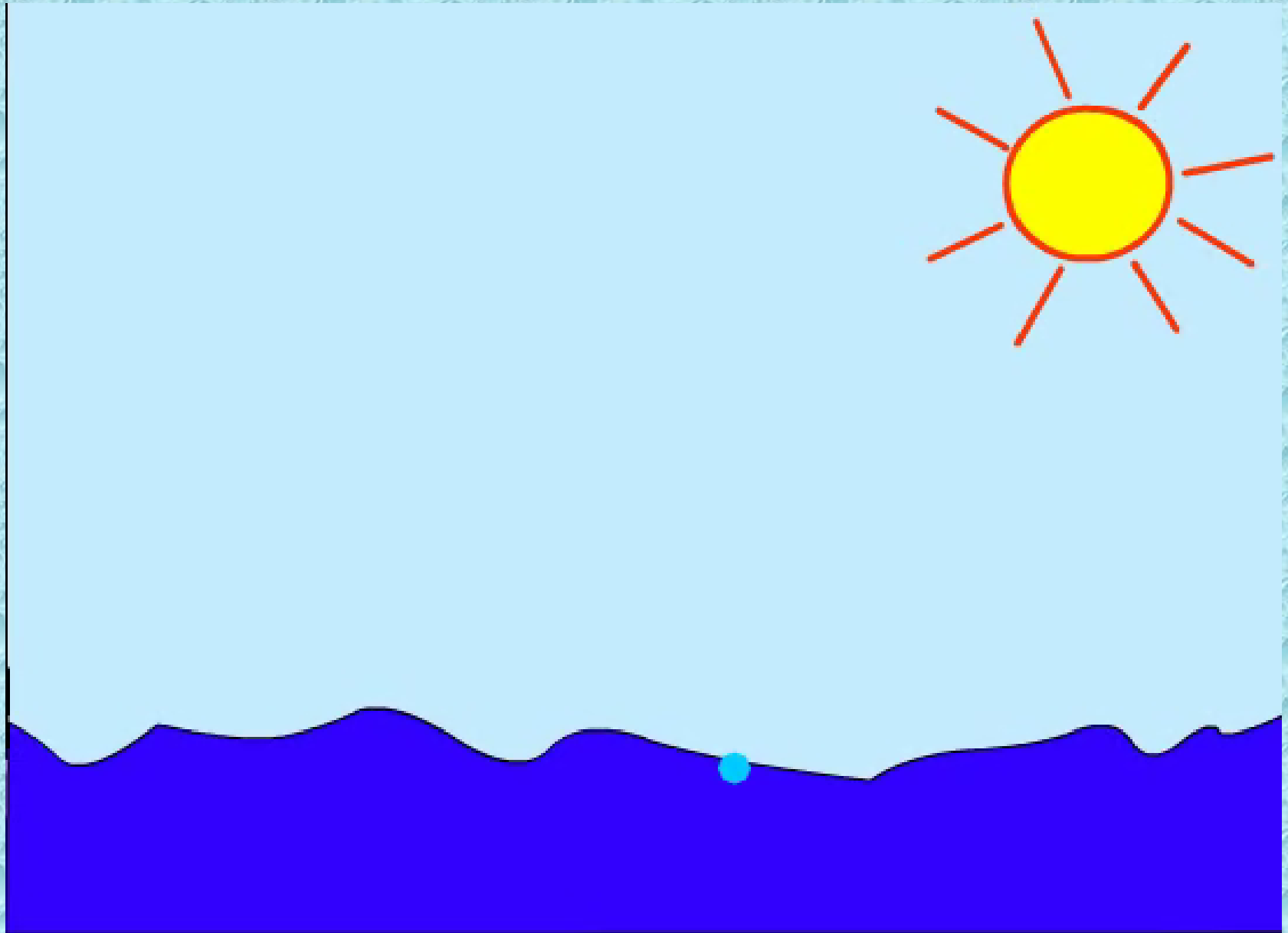
فقط 3% آب های کره ی زمین شیرین است



1% دریاچه ها ، رود
خانه ها و جاه ها

توزیع آب شیرین

باران چگونه تشکیل می شود؟



باران چگونه تشکیل می شود؟

با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوسها دریاها و دریاچه ها بخشی از آب آنها تبخیر میشود . با روند تدریجی کاهش دما اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد بارش رخ خواهد داد. در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم ، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد ، بارش به شکل باران خواهد بود.



برف چگونه تشکیل می شود؟

چنانچه در متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد (زیر صفر درجه ی سلسیوس) رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می ریزد



تگرگ چگونه تشکیل می شود؟

□ اگر قطرات آب در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده ی هوای سرد عبور کند ، به تگرگ تبدیل میشوند .



آب باران کجا می رود؟

□ پس از بارش آب ها به 3 صورت در می آیند:

1- بخشی **تبخیر** شده و به اتمسفر صعود می کنند.

2- قسمتی در سطح زمین **جاری** می شوند.

3- بخشی به داخل زمین **نفوذ** می کنند.

رودخانه ها

- بخشی از آب باران در سفر خود روی زمین به طرف مناطق پست تر جریان پیدا می کند. این آب ها پس از به هم پیوستن در جهت شیب زمین حرکت می کنند و رودخانه ها را تشکیل می دهند.
- رودخانه ها منبع تأمین کننده ی قسمت عمده ای از آب آشامیدنی، کشاورزی و صنعتی هستند.



رودخانه ی کارون

آلودگی رودخانه ها

1-فاضلاب های خانگی و صنعتی

2-کودهای شسته شده ی مزارع

3-باران های اسیدی

مهم ترین منابع

آلوده کننده ی

رودخانه ها



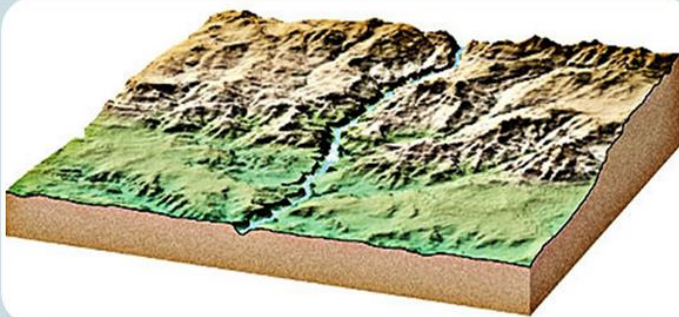
آلودگی رود ها چه مشکلاتی
ایجاد می کند؟

1-ایجاد و شیوع بیماری

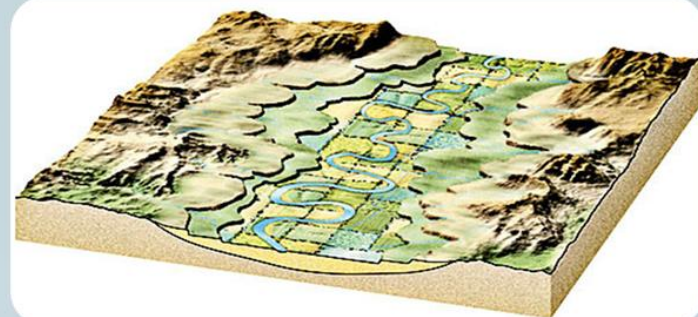
2-از بین رفتن آبزیان

3-از بین رفتن گیاهان

سرعت آب رودخانه ها



اگر شیب زمینی که رود
خانه در آن جریان دارد
زیاد باشد، رود مسیر
مستقیم پیدا می کند.



اگر شیب زمینی که رود
خانه در آن جریان دارد کم
باشد، رود مسیر مارپیچ
پیدا می کند.

- حوضه آبریز:
- منطقه ای که آب های سطحی آن توسط رود وانشعابات از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود.



دریاچه ها

- بخشی از آب کره در سطح خشکی هستند که به آب های آزاد راه ندارد.
- رگ ترین دریاچه جهان دریاچه خزر است که به دلیل وسعت زیاد به آن دریا گفته می شود



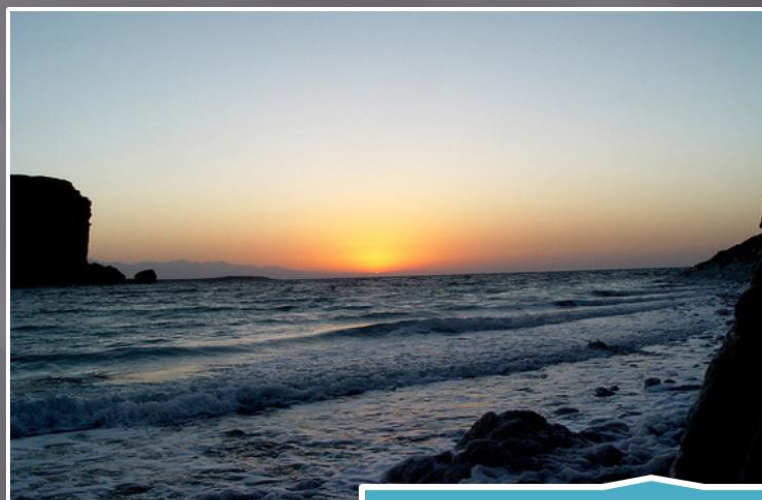
دریای خزر و کشور های همسایه ی آن



ماهیگیری در دریای خزر

□ اهمیت دریاچه ها

- 1) زیستگاه جانداران مختلف
- 2) تامین کننده مواد غذایی و معدنی
- 3) ذخایر نفت و گاز
- 4) گردشگری
- 5) تعدیل آب و هوا منطقه
- 6) حمل و نقل کشتی ها



دریاچه ی ارومیه

دریاچه های مصنوعی

□ دریاچه هایی که به دست انسان بوجود می آیند را دریاچه های مصنوعی می نامند.

□ کاربرد دریاچه های مصنوعی

□ 1-تولید برق

□ 2-کشاورزی

□ 3-آب آشامیدنی

□ 4-توسعه گردشگری



دریاچه ی شهدای خلیج فارس در چیتگر تهران

آبشار (تندآب)

- هر گاه رودخانه در ادامه مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود آبشار تشکیل می شود.
- علت ایجاد اختلاف ارتفاع ناگهانی چیست؟
- آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت می گذرد بر اثر فرسایش در طی مدت زمان نسبتاً طولانی سنگ ها مقاوم بر جای مانده و سنگ های نرم از بین می روند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد میشود که به آن آبشار می گویند.





هواشناسی

□ دانشی است که درباره ی شناخت جو و هوای اطراف کره ی زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد.

□ یکی از مهم ترین وظایف هواشناسی ،اندازه گیری میزان بارندگی،در ایستگاه های هواشناسی بر حسب میلی متر است.



سد

آب یک نعمت الهی است و برای بهره برداری بهتر و به هدر ندادن آن باید سد را روی رودخانه ها احداث کنیم.



ساحل



اگر سنگ های ساحل **مقاوم**
باشند، شکل ساحل **صخره ای و**
پرتگاهی است.



اگر سنگ های ساحل **مقاومت**
کمی داشته باشند، شکل ساحل
هموار و ماسه ای است.



حرکات آب دریا ها

1- امواج

2- جزر و مد

3- جریان های دریایی

موج

□ به حرکت آب دریا به سمت **بالا و پایین** موج گفته می شود.



جزر و مد

- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل **مد** گفته می شود.
- به پایین رفتن آب در سواحل **جزر** گفته می شود.
- جزر و مد از نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود.
- از جزر و مد برای تولید برق و ماهیگیری استفاده می شود.



سونامی (آبتاز)

□ به امواج بزرگی که در دریا به علت وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی ایجاد می شوند، سونامی یا آبتاز گفته می شود.



موفقیت
هرگز پایان
نمی پذیرد!!!

